

A photograph of a cave opening with a large tree trunk visible through the hole, set against a blue sky. The text 'Introduction à la géothermie' is overlaid on a semi-transparent white box.

Introduction à la géothermie

Inter (7h)

Code GTH01

Les + de cette formation

La place de la géothermie en tant qu'énergie
Renouvelable, ressources et usages, dans un contexte
de transition énergétique.

Tarif : 690 € HT - Déjeuner inclus

Pour qui ?

Tout public : professionnels ou particuliers,
prescripteurs, décideurs et maîtres d'ouvrage publics ou
privés, promoteurs immobiliers, architectes,
constructeurs et installateurs.

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

- Connaître l'éventail des ressources potentielles en géothermie.
- Identifier les filières d'application dans le bâtiment et l'industrie.

Siège – Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans – SIRET 582 056 149 00120 www.brgm.fr

BRGM Formation - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - brgmformation@brgm.fr

<https://formation.brgm.fr>

Programme détaillé

Le développement de la géothermie au niveau mondial, en Europe et en France

Qu'est-ce que la géothermie ?

Origine et relation avec la dynamique terrestre.
Classification.
Forces et faiblesses.

Les principales applications géothermiques, illustration à travers des exemples en France

Production d'électricité.
Production de chaleur par usage direct ou assisté par pompe à chaleur.
Production de froid.

La présentation des différents modes d'exploitation de l'énergie du proche sous-sol

Le principe de la sonde géothermique verticale et des champs de sondes.
L'exploitation de l'eau souterraine (principes d'hydrogéologie).
Les pompes à chaleur géothermiques, pour valoriser l'énergie du sous-sol.

La réglementation de la géothermie et le site de télédéclaration pour la minime importance

L'accès aux données géothermiques

Les outils d'aide disponibles

Moyens pédagogiques

Exposés illustrés d'exemples.

Formation conçue avec l'ADEME.



Responsable pédagogique

Pierre DURST, ingénieur chef de projet en géothermie et
Camille MAUREL, ingénieure réservoir au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Le 14 octobre 2021 - Orléans